To give the function-call trace for `java Harmonic 3 5`, let's break down the execution of the program step by step.

1. The program is invoked with the command `java Harmonic 3 5`.
2. The `main` method receives the arguments `3` and `5` in the `args` array.
3. The `main` method iterates over the `args` array, converting each argument to an integer and calling the `harmonic` method with that integer.

Let's trace the calls in detail:

First iteration (`i = 0`):

- Argument: `3`
- Conversion: `arg = Integer.parseInt(args[0]) = 3`
- Method call: `value = harmonic(3)`

Inside `harmonic(3)`:

- Initialize `sum = 0.0`

- For loop:

  - `i = 1`: `sum += 1.0 / 1` -> `sum = 1.0`
  - `i = 2`: `sum += 1.0 / 2` -> `sum = 1.5`
  - `i = 3`: `sum += 1.0 / 3` -> `sum = 1.8333333333333333`
- Return: `1.8333333333333333`

- Print: `StdOut.println(1.8333333333333333)`

Second iteration (`i = 1`):

- Argument: `5`
- Conversion: `arg = Integer.parseInt(args[1]) = 5`
- Method call: `value = harmonic(5)`

Inside `harmonic(5)`:

- Initialize `sum = 0.0`

- For loop:

  - `i = 1`: `sum += 1.0 / 1` -> `sum = 1.0`
  - `i = 2`: `sum += 1.0 / 2` -> `sum = 1.5`
  - `i = 3`: `sum += 1.0 / 3` -> `sum = 1.8333333333333333`
  - `i = 4`: `sum += 1.0 / 4` -> `sum = 2.083333333333333`

- i = 5 : sum += 1.0 / 5 -> sum = 2.283333333333333
- Return: 2.283333333333333

- Print: StdOut.println(2.283333333333333)

Function-Call Trace

1. Call main with args = ["3", "5"]
2. Call Integer.parseInt("3") -> returns 3
3. Call harmonic(3)
   - Initialize sum = 0.0
   - For loop: i = 1 to 3
     - i = 1 : sum += 1.0 / 1 -> sum = 1.0
     - i = 2 : sum += 1.0 / 2 -> sum = 1.5
     - i = 3 : sum += 1.0 / 3 -> sum = 1.8333333333333333
   - Return 1.8333333333333333
4. Call StdOut.println(1.8333333333333333)
5. Call Integer.parseInt("5") -> returns 5
6. Call harmonic(5)
   - Initialize sum = 0.0
   - For loop: i = 1 to 5
     - i = 1 : sum += 1.0 / 1 -> sum = 1.0
     - i = 2 : sum += 1.0 / 2 -> sum = 1.5
     - i = 3 : sum += 1.0 / 3 -> sum = 1.8333333333333333
     - i = 4 : sum += 1.0 / 4 -> sum = 2.083333333333333
     - i = 5 : sum += 1.0 / 5 -> sum = 2.283333333333333
   - Return 2.283333333333333
7. Call StdOut.println(2.283333333333333)

So, the output of running java Harmonic 3 5 would be:

```
1.8333333333333333
2.283333333333333
```